

**Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця**

**Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University**



**НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ**

**THEORETICAL AND PRACTICAL EDITION
UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL
YOUTH JOURNAL**

Supplement №4 (159) 2025



Founder:

Bogomolets National Medical University
Ministry of Health of Ukraine

Publication frequency – 4 times a year.

The Journal is included in the list of professional publications in Medical and pharmaceutical Sciences
(order MES Ukraine 09.03.2016 № 241)

Journal's indexing:

Google Scholar, Index Copernicus,
WorldCat OCLC

Registration Certificate KB № 17028-5798П.
Recommended by the Academic Council
of the Bogomolets National Medical University, Kyiv
(protocol №5 of 25.11.2025)

All rights concerning published articles are reserved
to the editorial board.

Responsibility for selection and presentation
of the facts in the articles is held by authors,
and of the content of advertising material –
by advertisers.

Reprint is possible with consent
of the editorial board and reference.

Research materials accepted
for publishing must meet
the publication requirements of this edition.

Correspondence address:

Editorial board of the Ukrainian Scientific
Medical Youth Journal Research Department
of NMU,

13, T. Shevchenka Blvd. Kyiv, 01601

<http://mmj.nmuofficial.com>

E-mail: usmyj@ukr.net

Bogomolets
National Medical University

www.nmuofficial.com

ISSN 2786-6661 eISSN 2786-667X

EXECUTIVE BOARD

Chairman Of The Editorial Board:

Iurii Kuchyn

Editor in Chief:

Sergii Zemskov

Deputy Editor-in-Chief:

Pavel Chernyshov

Executive Secretary:

Anastasiia Hrynzovska

Editor on scientific ethics:

Liubov Petelytska

Statistical Editor:

Vitaliy Gurianov

Social Media Editor:

Anatolii Hrynzovskiy

Language Editor:

Liudmyla Naumova,
Yaroslava Demydenko

Associate Editors:

Stomatology

Iryna Logvynenko

Medicine

Volodymyr Melnyk

Pharmacy, Industrial Pharmacy

Iryna Nizhenkovska

Pediatrics

Oleksandr Volosovets

Public Health

Anna Blagaia

EDITORIAL BOARD

Members of the Editorial Board:

Andreas Neff (Marburg, Germany), Andrew Yule Finlay (Cardiff, UK), Andrey Kopchak, Anthony Graeme Perks (Nottingham, United Kingdom), Branka Marinović (Zagreb, Croatia), Denis Varyvonchuk, Francesca Sampogna (Rome, Italy), Françoise Poot (Brussels, Belgium), George-Sorin Tiplica (Bucharest, Romania), Hryhoriy Lapshyn (Lubeck, Germany), Irina Nakashidze (Batumi, Georgia), Ievgeniia Burlaka, Iryna Zhuravel, Jacek Szeptietowski (Wroclaw, Poland), John Quinn (Prague, Czech Republic), Lesya Besh, Lidia Rudnicka (Warsaw, Poland), Lucia Thomas-Aragones (Zaragoza, Spain), Miloš Nikolić (Belgrade, Serbia), Nazariy Kobylak, Oleg Mishchenko, Oleg Yaremenko, Piotr Donizy (Wroclaw, Poland), Ryszard Kurzawa (Rabka-Zdroj, Poland), Sam Salek (Hatfield, UK), Sergiy Omelchuk, Serhii Gychka, Servando Eugenio Marron (Zaragoza, Spain), Ulrich Friedrich Wellner (Lubeck, Germany) Vladyslav Malanchuk, Yuriy Zakhharash, Zhanna Polova.

ЗМІСТ/CONTENTS

Сторінки/Pages

Annual Young Medical Scientific Conference 2025
November 20–21, 2025

Ювілейна щорічна медична наукова конференція молодих вчених 2025
20-21 листопада 2025

.....	6
Секція аптечної та промислової технології ліків / Pharmaceutical and Industrial Drug Technology Section	7
Секція внутрішньої медицини / Internal Medicine Section	14
Секція гуманітарних та інформаційних наук / Humanities and Information Sciences Section	25
Секція інфекційних хвороб та епідеміології / Infectious Diseases and Epidemiology Section	36
Секція клінічної фармакології та клінічної фармації / Clinical Pharmacology and Clinical Pharmacy Section	43
Секція молодих вчених / Young Scientists Section	53
Секція нормальної та патологічної фізіології / Normal and Pathological Physiology Section	62
Секція офтальмології та оториноларингології / Ophthalmology and Otorhinolaryngology Section	68
Секція патоморфології та онкології / Pathomorphology and Oncology Section	77
Секція педіатрії, дитячих інфекційних хвороб та дитячої хірургії / Pediatrics, Pediatric Infectious Diseases and Pediatric Surgery Section	87
Секція профілактичної медицини / Preventive Medicine Section	99
Секція психіатрії та медичної психології / Psychiatry and Medical Psychology Section	107
Секція стоматології / Dentistry Section	117
Секція фундаментальної медицини / Fundamental Medicine Section	131

ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ РОЗРОБКИ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ГРАНУЛ ІЗ CO₂ ЕКСТРАКТОМ МАТЕРИНКИ ЛІКАРСЬКОЇ

Олійник Н. Д.

Науковий керівник: к.фарм.н., доцент Глуценко О. М.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

Завідувач кафедри: д.фарм.н., професорка Полова Ж. М.

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

м. Київ, Україна

Актуальність: на даний час населення України перебуває в умовах воєнного стану, економічної нестабільності та високого рівня стресу, що зумовлює зростання психоемоційного напруження, тривожності та порушення сну. За даними соціологічного опитування населення 35 % українців страждають на безсоння, 58 % – на тривожний стан, а 7 % – на виснаженість. Це підкреслює актуальність розробки гранул седативної дії із CO₂ екстрактом материнки лікарської. Материнка лікарська – перспективна лікарська рослинна сировина: містить ефірні олії, флавоноїди та фенольні сполуки, що зумовлюють її седативну та снодійну дію. Гранули дозволяють забезпечити рівномірний розподіл активних фармацевтичних інгредієнтів та допоміжних речовин, використати їх для виготовлення розчину для орального застосування.

Мета роботи: аналіз фармацевтичного ринку лікарських засобів седативної дії і проведення анкетування фармацевтів з метою визначення перспективності розробки технології гранул з CO₂ екстрактом материнки лікарської.

Методи дослідження: маркетинговий, статистичний аналіз, опитування споживачів.

Результати: проведено аналіз седативних лікарських засобів (ЛЗ) на фармацевтичному ринку України за даними Державного реєстру станом на 01.01.2025 р. Встановлено, що загальна кількість седативних ЛЗ становить 60 торгових найменувань, з них 70 % – вітчизняного, а 30 % – зарубіжного виробництва. Доведено, що седативні препарати рослинного походження займають 75,5 % ринку, а синтетичні – 24,5 %. Нами було проведено опитування працівників аптек та встановлено, що при виборі седативних ЛЗ завідувачі аптек керуються призначенням лікаря в 19,6 % випадків, порадой фармацевта – 19,6 %, родичів / друзів – 17,4%, призначають собі безрецептурний ЛЗ седативної дії самостійно – 43,5%. Визначено, що найбільшим попитом користуються капсули та таблетки: 93,5 %, а гранули обрали 6,5% респондентів. При опитуванні було встановлено, що найбільше відвідувачів аптек: 49,4 % використовують ці препарати кожен день, а за потребою – 6,5%.

Висновки: доведено необхідність розробки нового седативного лікарського засобу із CO₂ екстрактом материнки лікарської.

Ключові слова: гранули, CO₂-екстракт, материнка лікарська, седативна дія, рослинні лікарські препарати.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЦИНКУ ОКСИДУ НАНОРОЗМІРНОГО В ЛІКУВАННІ АКНЕ

Слизик В. О.

Науковий керівник: к.фарм.н., доцентка Козіко Н. О.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

Завідувач кафедри: д.фарм.н., професорка Полова Ж. М.

Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

м. Київ, Україна

Актуальність теми: акне є одним із найпоширеніших захворювань шкіри, що супроводжується порушенням роботи сальних залоз і бактеріальним запаленням. Зростання антибіотикорезистентності *Cutibacterium acnes* актуалізує пошук нових терапевтичних підходів і фармацевтичних субстанцій. Нанорозмірний оксид цинку (ZnO-NP) виявляє виражену антимікробну, протизапальну та себорегулюючу дію, що робить його перспективним компонентом для розробки лікарських засобів місцевої дії.

Мета роботи: дослідити можливості використання нанорозмірного оксиду цинку у створенні лікарських форм для лікування акне з урахуванням його фізико-хімічних та фармакологічних властивостей.

Методи дослідження: здійснено аналіз сучасних літературних джерел щодо технології отримання, стабілізації та фармакотехнологічних характеристик ZnO-NP, а також оцінено перспективи включення наночастинок у різні лікарські форми – гелі, креми, суспензії, наносистеми (наноемulsії, ліпосоми).

Результати дослідження: світовий ринок нанорозмірного оксиду цинку демонструє стійку тенденцію до зростання, обумовлену унікальними фізико-хімічними властивостями матеріалу (УФ-фільтрація, антимікробна